

Отзыв руководителя на магистерскую диссертацию

Тема магистерской диссертации «Оценка изменений свойств песчано-глинистых грунтов при их загрязнении нефтепродуктами на территории Московского Нефтеперерабатывающего завода»

Автор: Подолякина Анна Ильинична

Институт Наук о Земле (Санкт-Петербургский государственный университет)

Основная образовательная программа: Геология

уровень: магистратура

Руководитель: Еремеева Анастасия Александровна, кафедра грунтоведения и инженерной геологии, старший преподаватель кафедры грунтоведения и инженерной геологии, кандидат геолого-минералогических наук.

Оценка соответствия требованиям подготовленности автора магистерской диссертации

Требования к профессиональной подготовке	Соответствуют	В основном соответствуют	Не соответствуют
уметь корректно формулировать и ставить задачи (проблемы) своей деятельности при выполнении ВКР, анализировать, диагностировать причины появления проблем, определять их актуальность	+		
устанавливать приоритеты и методы решения поставленных задач (проблем);	+		
уметь использовать, обрабатывать и анализировать современную научную, статистическую, аналитическую информацию;	+		
владеть современными методами анализа и интерпретации полученной информации, оценивать их возможности при решении поставленных задач (проблем)	+		
уметь рационально планировать время выполнения работы, определять грамотную последовательность и объем операций и решений при выполнении поставленной задачи;	+		
уметь объективно оценивать полученные результаты расчетов и вычислений;	+		
уметь анализировать полученные результаты интерпретации географических и геоэкологических данных;	+		
знать и применять методы системного анализа;		+	
уметь осуществлять междисциплинарные исследования;	+		
уметь делать самостоятельные обоснованные и достоверные выводы из проделанной работы	+		
уметь пользоваться научной литературой профессиональной направленности	+		
уметь применять современные графические, картографические,		+	

компьютерные и мультимедийные технологии в исследовании			
уметь использовать картографические методы с применением ГИС		+	

Отмеченные достоинства работы:

Тема магистерской диссертации является весьма актуальной, так как при загрязнении грунтов нефтью и продуктами ее переработки происходят сильные, иногда необратимые, повреждения природных экосистем, в том числе изменение свойств песчано-глинистых пород. Данные изменение грунтов не учитываются при проведении инженерно-геологических изысканий для реконструкции и проектирования сооружений.

В стандартных инженерно-геологических изысканиях, как правило, отсутствует прогноз преобразования горных пород под влиянием загрязнения нефтепродуктов.

Автором произведен анализ большого количества литературных источников, рассмотрены случаи перехода сооружений в аварийное состояние в районах интенсивного углеводородного загрязнения, выполнен анализ причин возникновения опасных природно-техногенных процессов, приводящих к снижению несущей способности горных пород. В работе выполнено сопоставление свойств грунтов подверженных загрязнению и вне зоны загрязнения. Детально разработан мониторинг за процессом загрязнения геологического разреза углеводородами.

Работа написана хорошим техническим языком, содержание полностью раскрывает заявленную тему научно-исследовательской работы, содержит четкие логические выводы по выполненным результатам работ.

Отмеченные недостатки работы:

В работе были выявлены небольшие недочеты по оформлению текстовых приложений и рисунков, которые не уменьшают значимость работы и не влияют на ее полученные результаты.

Заключение руководителя:

Автор работы достойна звания «магистра геологии», ее работа отвечает всем требованиям к магистерским диссертациям и заслуживает оценки «отлично».

Руководитель:



к.г.-м.н Еремеева А.А.

«25» мая 2017